

1次方程式 文章問題 (15)

名前

問 ケンとエミのはじめの所持金の合計は1500円でした。エミがケンに200円渡したところ、ケンの所持金はエミの所持金の2倍になりました。ケンのはじめの所持金はいくらですか。

ケンのはじめの所持金を x 円とすると

$$x + 200 = 2(1500 - x - 200)$$

$$x + 200 = 2(1300 - x)$$

$$x + 200 = 2600 - 2x$$

$$x + 2x = 2600 - 200$$

$$3x = 2400$$

$$x = 800$$

ケンのはじめの所持金は 800円

これは問題にあう。